

消防车与装备器材技术参数要求

序号	货物名称	技术参数要求
1	抢险救援消防车	<p>1.1 整体要求</p> <p>★1.1.1 驾驶室准乘人数：≥2+4 人；</p> <p>★1.1.2 外形尺寸（长×宽×高）：≤9400×2550×3600mm；</p> <p>★1.1.3 总质量：≥12000kg；</p> <p>★1.1.4 车辆最高车速：≥100km/h；</p> <p>1.1.5 最小转弯直径：≤18m；</p> <p>1.1.6 牵引绞盘额定拉力：≥70kN；</p> <p>1.1.7 随车吊最大额定起升载荷：≥5000kg。</p> <p>1.2 底盘及发动机</p> <p>1.2.1 发动机功率：≥250kW；排量：≥7L</p> <p>1.2.2 燃料：柴油；</p> <p>1.2.3 尾气排放：国六排放标准；</p> <p>1.2.4 驱动型式：4×2；</p> <p>1.2.5 轴距：≤4550mm；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>1.2.6 手动变速箱，具有 9 个前进挡，1 个倒挡。</p> <p>1.2.7 取力器：底盘原装变速箱侧取力器。</p> <p>1.2.8 驾驶室：双排驾驶室，电动举升翻转机构，驾驶员为可调座椅，前排座椅均装置三点式汽车安全带，后排标配 4 个空呼器座椅，配有三点式安全带；</p> <p>1.2.9 两侧电动主后视镜，两侧广角后视镜，右侧补盲后视镜，右前下视镜；</p> <p>1.2.10 轮胎：295/80 R22.5，子午线钢丝轮胎；共 6 条，备胎 1 条</p> <p>1.2.11 燃油箱：≥200L 铝合金油箱；</p> <p>1.2.12 前桥盘式制动，双回路气压制动系统，配备发动机排气制动、EBS 电控制动系统（含 ABS 功能）及 ESC 电子车身稳定系统。</p> <p>1.3 升降照明系统</p> <p>1.3.1 发电机</p> <p>1.3.1.1 燃油：汽油</p> <p>1.3.1.2 额定功率：≥10kW；</p> <p>1.3.1.3 启动方式：电启动；</p> <p>1.3.1.4 连续运转时间：≥8h；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>1.3.2 升降照明灯</p> <p>1.3.2.1 控制方式：电控气压式；</p> <p>1.3.2.2 配备不低于 4 个灯盘，照明灯功率为$\geq 4 \times 1000\text{W}$；</p> <p>1.3.2.3 灯头最高离地高度≥ 8.0 米。</p> <p>1.4 牵引绞盘</p> <p>1.4.1 驱动形式：电动；</p> <p>1.4.2 单绳最大牵引力：$\geq 70\text{kN}$；</p> <p>1.4.3 钢丝绳有效工作长度：$\geq 30\text{m}$；</p> <p>1.4.4 钢丝绳直径$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>1.5 随车吊</p> <p>1.5.1 最大额定起重量：$\geq 5000\text{Kg}$ ；</p> <p>1.5.2 最大起重力矩：$\geq 10\text{t} \cdot \text{m}$；</p> <p>1.5.3 最大工作幅度：$\geq 7\text{m}$；</p> <p>1.5.4 最大工作幅度时的起升质量：$\geq 1000\text{kg}$；</p> <p>1.5.5 回转范围：360° ；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>1.5.6 支腿调平：手动调平；</p> <p>1.6 主要结构件</p> <p>1.6.1 器材箱：采用全铝合金焊接框架，蒙皮采用铝合金材质。</p> <p>1.6.2 翻转踏板：采用铝合金型材开模制造而成，表面采用横纹防滑处理，承重$\geq 150\text{kg}$，采用机械弹簧加锁止销双重锁紧。</p> <p>1.6.3 卷帘门：铝合金材质，拉杆式快速开启卷帘门，带有电磁式卷帘门开启检测装置。</p> <p>1.6.4 尾部爬梯：车辆设置铝合金爬梯，踢蹬防滑设计。</p> <p>1.6.5 副车架：采用高强钢钢板折弯焊接制造而成。</p> <p>1.7 电气系统</p> <p>1.7.1 驾驶室内安装警报器及扩音装置，功率：100W。</p> <p>1.7.2 驾驶室顶部前端安装$\geq 1.8\text{m}$长排专用红色频闪警灯；车身两侧装有爆闪警示灯，车辆后部示廓灯。</p> <p>1.7.3 车体装有两侧安全侧标志灯、后示廓灯、黄色转向灯；</p> <p>1.7.4 车体侧部设有外部照明灯，车体后上部设置有搜索灯，保障夜间作业</p> <p>1.7.5 可使用 220V 市电对蓄电池充电，消防车启动时充电插头自动脱落。</p> <p>1.8 车辆外观</p>

序号	货物名称	技术参数要求				
		1.8.1 梯蹬、车顶表面采用防滑材质； 1.8.2 车身周围加贴反光标志条。 1.9 随车器材				
		序号	名称规格与型号	单位	数 量	备注
		1	扁平吊带 1T×2M(两头扣)	件	1	
		2	扁平吊带 2T×2M(两头扣)	件	1	
		3	一字形螺丝刀 150×8	件	1	
		4	十字形螺丝刀 150×8	件	1	
		5	消防头盔	个	2	
		6	活扳手 6 寸	件	1	
		7	活扳手 12 寸	件	1	
		8	内六角扳手 3-17	件	1	

序号	货物名称	技术参数要求
2	8 吨水罐消防车	<p>1.1 总体要求</p> <p>★1.1.1 驾驶室准乘人数：≥2+4 人</p> <p>1.1.2 国六底盘；</p> <p>★1.1.3 总质量：≥19000kg；</p> <p>1.1.4 比功率：≥11kW/t；</p> <p>1.1.5 最小转弯直径：≤19m；</p> <p>1.1.6 罐体额定载质量：≥8000kg（水）</p> <p>★1.1.7 外形尺寸（长×宽×高）：≤9000×2550×3880mm；</p> <p>1.1.8 最高车速：≥100km/h。</p> <p>★1.1.9 后防护离地高度：≥487mm</p> <p>★1.1.10 前悬后悬：≥1430/2430mm</p> <p>1.2 底盘</p> <p>1.2.1 发动机额定功率：≥245kW；</p> <p>1.2.2 燃料：柴油；</p> <p>1.2.3 尾气排放：国六排放标准；</p> <p>1.2.4 驱动型式：4×2；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>1.2.5 取力器：底盘原装夹心式取力器；</p> <p>1.2.6 四开门双排驾驶室, 乘员人数 2+4 人，电动举升翻转系统，四点全浮驾驶室悬置。</p> <p>1.2.7 驾驶员为可调座椅，前排座椅均装置三点式安全带，后排标配 4 个空呼器座椅，配有三点式安全带，驾驶室空调系统，三锁（车门锁、车辆启动开关、油箱盖锁）合一；</p> <p>1.2.8 轮胎：前桥：315/80 R22.5，子午线钢丝胎；后桥：315/80 R22.5，子午线钢丝轮胎；共 7 条（含 1 条备胎）；</p> <p>1.2.9 燃油箱：容积\geq200L，铝合金材质，燃油箱带锁（三锁合一）；\geq40 L 尿素罐；</p> <p>1.2.10 轴距：\leq4800mm；</p> <p>1.2.11 制动系统：车辆配有发动机排气制动、EBS 电控制动系统（含 ABS 功能）、ESC 电子车身稳定系统等安全辅助驾驶功能，满足车辆安全行驶需求；</p> <p>1.2.12 配备底盘原装全轮胎压监测系统。</p> <p>1.3 消防系统</p> <p>1.3.1 罐体采用碳钢材质。</p> <p>1.3.1.1 罐顶设有直径 450mm 的人孔，加装快速开启/锁定装置的罐盖，罐底设排污口，配球阀。</p> <p>1.3.1.2 水罐注水设施：安装 4 个向水罐注水的进水管；1 个水泵向水罐注水的管道，配有控制阀。</p> <p>1.3.1.3 罐体配有液位计用于测量水容积。</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>1.3.2 消防泵；</p> <p>1.3.2.1 车载消防泵连续运转额定工况试验流量：$\geq 60\text{L/s}$，$\geq 1.0\text{MPa}$；</p> <p>1.3.2.2 引水时间：$\leq 60\text{s}$。</p> <p>1.3.3 消防炮</p> <p>1.3.3.1 额定流量：$\geq 45\text{L/s}$；</p> <p>1.3.3.2 车载射程：$\geq 65\text{m}$（水）；</p> <p>1.3.3.3 消防炮装车后俯仰角：$\leq -20^\circ \sim \geq +75^\circ$，水平回转角：$\geq 360^\circ$。</p> <p>1.3.4 消防接口配置</p> <p>1.3.4.1 车体尾部设置 1 个连接外吸水管的 DN150 的吸水口，带接口、闷盖。</p> <p>1.3.4.2 车辆设有 1 个从水罐至水泵的进水管，1 个由水泵向水罐注水的管路；</p> <p>1.3.4.3 车辆设置有 4 个压力出水口，配有出水口阀和接口及闷盖，均匀分布在泵室左右两侧；</p> <p>1.3.4.4 车体左右两侧各设置 2 个 DN80 注水口，注水管路采用上翻式结构，满足罐体内部水不倒流，注水管路无存水。</p> <p>1.4 主要结构件</p> <p>1.4.1 泵室：采用碳钢焊接框架，蒙皮采用铝合金材质，防腐效果好。</p> <p>1.4.2 翻转踏板：优先采用铝合金型材开模制造，表面设有横向防滑凸棱，承重$\geq 150\text{kg}$，采用机械弹簧加锁止销</p>

序号	货物名称	技术参数要求											
		<p>双重锁紧。</p> <p>1.4.4 卷帘门：拉杆式快速开启卷帘门。</p> <p>1.4.5 尾部爬梯：车辆后部设置铝合金爬梯，踢蹬防滑设计，方便消防员攀爬到车顶作业。</p> <p>1.4.6 副车架：采用框架式副车架设计技术，整体焊接，强度好，维修空间大，易于维护保养。</p> <p>1.5 电气系统</p> <p>1.5.1 驾驶室内安装警报器及扩音装置，功率：100W。</p> <p>1.5.2 驾驶室顶部前端安装长排专用红色频闪警灯；车身两侧装有爆闪警示灯。</p> <p>1.5.3 车体装有两侧安全侧标志灯、后示廓灯、黄色转向灯；泵室内均有照明灯；车体侧部及尾部均设有外部照明灯，保障夜间作业。</p> <p>1.5.4 可使用 220V 市电对蓄电池充电，消防车启动时充电插头自动脱落。</p> <p>1.6 车辆外观</p> <p>1.6.1 梯蹬、车顶表面采用防滑材质；</p> <p>1.6.2 车身周围加贴反光标志条。</p> <p>1.7 随车器材</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称规格与型号</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>卡式消防水带 16-80-20</td><td>卷</td><td>8</td></tr></table>				序号	名称规格与型号	单位	数量	1	卡式消防水带 16-80-20	卷	8
序号	名称规格与型号	单位	数量										
1	卡式消防水带 16-80-20	卷	8										

序号	货物名称	技术参数要求			
		2	16-65-20 卡式消防水带	卷	8
		3	直流开关水枪 QZG3.5/7.5	件	2
		4	导流式直流喷雾水枪 QLD6.0/8I	件	2
		5	KXK65(内扣)/80(雌) 异型接口	件	2
		6	消防头盔	个	2
		7	KJK80(雄)/65(雌) 中压卡式异径接口	件	4
		8	FJ150 雄/80 雄×2-1.6 二集水器	件	1
3	消防员灭火防护服	<p>整体性能</p> <p>1.1 符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准</p> <p>1.2 由外层、防水透气层复合隔热层、舒适层面料组成，分为上衣和下裤两部分，有救生拖拉带。</p> <p>2. 外观要求</p> <p>（一）颜色：外观为藏蓝色。</p> <p>（二）主体结构</p> <p>1、上下分体式结构。作战款上衣和裤子间重叠部分应不小于 200mm。</p> <p>2、衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。</p> <p>3、反光标识带。上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。反光标志带宽度为≥50.8mm，颜色为黄银黄。</p> <p>4、裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。</p> <p>5、裤子背带。配 H 型背带，背带可调节长度，可拆卸。</p>			

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>6、上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。</p> <p>7、（三）附属结构</p> <p>1、口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。</p> <p>2、左臂魔术贴。左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴；盾牌型魔术贴上方设长 57mm、斜边宽 33mm 平行四边形魔术贴。</p> <p>3、袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。</p> <p>4、上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。</p> <p>5、上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。</p> <p>6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。</p> <p>7、补强处理。肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。</p> <p>8、左右肩部设有两个挂袢。</p> <p>9、左胸魔术贴。左胸电台立体口袋上方设长 69mm、上宽 52mm、下宽 50mm 盾型魔术贴。</p> <p>10、右胸魔术贴。右胸胸部反光带上方设长 66mm、宽 18mm 长方形魔术贴，长方形魔术贴上方设长 66mm、宽 31mm 翼型魔术贴。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 单位面积质量</p> <p>外层面料：（240±12）g/m²；防水透气层复合隔热层：（168±8.4）g/m²；舒适层：（165±8.25）g/m²；</p> <p>3.5 阻燃性能（损毁长度）：</p> <p>外层经向、纬向：≤100mm； 防水透气层复合隔热层经向、纬向：≤100mm；舒适层经向、纬向：≤100mm；反光标志带经向、纬向：≤100mm；外层加强材料经向、纬向：≤100mm；救生拖拉带经向、纬向：≤100mm；所有试验续燃时间≤2s，且无熔融滴落现象。</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>3.6 热稳定性能（变化率）： 外层≤10%、防水透气层复合隔热层≤10%、外层加强材料≤10%、舒适层≤10%、救生拖拉带≤10%；试样表面无明显变化。</p> <p>3.7 缩水率： 外层经纬向≤5%、防水透气层复合隔热层经纬向≤5%、舒适层经纬向：≤5%。</p> <p>3.8 表面抗湿性能：≥3 级。</p> <p>3.9 色牢度：耐洗沾色、耐水摩擦、耐光色牢度：≥3 级。</p> <p>3.10 防水透气层耐静水压≥50kpa、透湿率≥5000g/(m²·24h)。</p> <p>3.11 针距密度：明暗线≥12（针/3cm）。</p> <p>3.12 质量：≤3.5kg。</p> <p>★3.13 整体热防护性能（TPP（cal/c m²））：≥43.3。</p>
4	阻燃头套	<p>1、技术性能符合 XF 869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求</p> <p>2、保护区域要求：头套前部与防护服领口内重叠的长度≥200mm，头套后部与防护服领口内重叠的长度≥200mm，头套侧部与防护服领口内重叠的长度≥130mm。</p> <p>3、面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度≥10mm，能满足空呼器面罩佩戴后正常使用，开孔贴合面罩。</p> <p>4、面料阻燃性能良好，经向续燃时间≤2s，损毁长度≤30mm；纬向续燃时间≤2s，损毁长度≤30mm，不应有熔融，滴落现象。</p> <p>5、面料热稳定性能：尺寸变化率≤10%，无变色、熔融和滴落现象。</p> <p>6、面料水洗尺寸变化率：直向≤5%，横向≤5.0%。</p> <p>7、面料单位面积质量：≥200g/m²。</p> <p>8、面料抗起球性能≥3 级。</p> <p>9、面料无甲醛，无异味，PH 值 4.0-7.5。</p> <p>10、缝纫线耐高温性能良好，应无熔融、碳化的现象；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		11、整体性能良好，接缝强力 $\geq 185\text{N}$ ，针距密度 ≥ 12 针/3cm；质量 $\leq 300\text{g}$ 。
5	消防安全腰带	<p>符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》，CCCF-CPRZ-27：2019《消防类产品认证实施规则 消防装备产品消防员个人防护装备产品》</p> <p>1. 织带：藏蓝色、尼龙 66 材质，织带为整根无接缝，规格为宽 70mm\times厚 2.5mm，末端用钢制尾夹收尾。</p> <p>2. 带扣：热锻铝 7075 合金材质，阳极氧化处理工艺，规格为长 96mm\times宽 90mm\times厚 6mm；双杆针采用不锈钢 420 材质。</p> <p>3. D 型环：热锻铝 7075 合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个 D 型环，其中一个采用缝合固定，距带扣 100mm 处；另一个采用移动板和 D 型环组合结构，可自由调节。</p> <p>4. 杆针孔：不锈钢材质，直径 12mm，距腰带尾部 200mm 处成双排六列型式向前等距排列。</p> <p>5. 移动板：尼龙 66 材质，规格为$\geq 65\text{mm} \times 95\text{mm} \times 3\text{mm}$。</p> <p>6. 收带扣：尼龙材质，松紧带缝纫，宽度为 20mm。</p> <p>7. 缝线：尼龙 66 材质，颜色为灰色，电脑曲折缝制线迹。</p> <p>8. 型号及永久性标志带：本产品分大、中、小三个型号，成品长度分别为 1400mm、1300mm、1200mm；永久性标志带为耐磨水洗布，缝于腰带内侧。</p> <p>9. 腰带重量$\leq 0.7\text{kg}$</p>
6	消防员灭火防护靴	<p>1. 技术性能符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求</p> <p>2. 靴帮、靴底材料为阻燃橡胶；铝质防砸包头，防砸性能静压力$\geq 21\text{mm}$，冲击力$\geq 20\text{mm}$；靴底防穿刺层采用凯夫拉中底，靴内衬采用发泡氯丁胶海绵。</p> <p>3. 靴内采用减震缓冲排汗鞋垫，在足心处应采用足弓支撑设计，后跟结构应能够分散脚部冲击地面时的震荡波，可有效吸收地面冲击力。</p> <p>4. 质量：255 码样靴的整双靴总质量$\leq 3\text{kg}$。</p> <p>5. 防水性能：经防水性能测试后，靴内无渗水现象。</p> <p>6. 抗切割性能：靴面经抗切割试验后，不应被割穿。</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		7. 抗刺穿性能 $\geq 1100\text{N}$ ，电绝缘性能：击穿电压 $\geq 5000\text{V}$ ，泄露电流 $\leq 3\text{mA}$ 。 8. 隔热性能 $\leq 22^\circ\text{C}$ ；抗辐射热渗透性能 $\leq 22^\circ\text{C}$ 。 9. 外底耐油性能 $-2\sim 10\%$ 。 10. 标志：生产灭火防护靴识别编号
7	备用气瓶	1、气瓶容积：6.8L。工作压力： $\geq 30\text{Mpa}$ ，水压试验压力： $\geq 50\text{Mpa}$ 2、全缠绕式碳纤复合气瓶，符合 GB/T28053-2023 呼吸器用复合气瓶标准。 3、高强度铝合金内胆、中间层由高强度碳纤维缠绕，最外层玻璃纤维缠绕。 4、气瓶瓶体配有气瓶保护套，保护气瓶表面免受损伤。 5、每只气瓶具有永久性标识（制造单位、工作压力、检验周期等）。 6、气瓶阀带有内嵌式双面显示压力表，手轮采用防滑设计。
8	消防员方位灯	1、符合安全型防爆等级 GB/T3836.1-2021、GB/T3836.4-2021 标准； 2、适用范围： 适用于消防、公安、交警、油田、石化、煤矿等易燃易爆场所和特殊场所作及各种施工、抢险、救护工作人员作警告标志、方位指示以及信号联络用。 3、结构特点： 1. 可在各种易燃易爆场所（含 0 区）内安全工作。4800 米内肉眼可视；对水及雨雾的穿透能力为 300~500 米。设有不少于三个档位：快闪，慢闪，常亮。全密性工艺设计，水下工作深度可达 1 米。配装两节 7 号高能电池，连续工作时间达 70 小时以上。选用材料经过特殊的表面保护处理，可在强腐蚀环境下正常工作。 2. 可在 $-20\sim +50^\circ\text{C}$ 温度下正常工作。可采用吊挂、夹扣、捆绑和磁力吸附等多种携带方式。有红色、白色等多种颜色可供选择。 3. 额定电压：DC3V 4. 静态电流 $< 3\mu\text{A}$ 5. 闪光频率 $2.5\pm 0.5\text{Hz}$

序号	货物名称	技术参数要求
		6. 脉冲电流最大值 80mA 7. 重量 $\leq 0.1\text{kg}$ 8. 防护等级 $\geq \text{IP66}$
9	消防腰斧	1、满足 XF630-2023《消防腰斧》标准；由斧、刀锯、斧柄套组成，刀锯安装处应设置防脱落保护套； 2、斧头、斧柄材质：合金钢，斧柄套材质：PP 聚丙烯，TPR 弹性体。质量 $\leq 0.8\text{kg}$ ； 3、腰斧全长 $285\pm 5\text{mm}$ ，斧头长 $160\pm 5\text{mm}$ ； 4、消防腰斧各刃部应抛光，其表面粗糙度 Ra 值 $\leq 2\mu\text{m}$ ； 5、消防腰斧的金属表面应平整光洁，不有裂纹、毛刺、凹痕、缺损或有害杂质等缺陷，涂漆部分不有流痕、气泡等缺陷； 6、斧柄套应无碎渣、气泡、孔隙、夹杂物及其他明显缺陷，表面花纹应清晰； 7、消防腰斧斧头连同斧柄应用整块金属材料制成； 8、斧柄套应热压在斧柄上，粘结应牢靠、不松动； 9、硬度：消防腰斧各刃部硬度均应 $\geq 50\text{HRC}$ ； 10、抗冲击性能：消防腰斧各刃部经 5kg 的重锤从 1m 的高度自由落体冲击后，无裂纹、变形等损伤； 11、平刃砍断性能：消防腰斧平刃应能砍断直径 5mm 的 Q235A 圆钢，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤； 12、尖刃凿击性能：消防腰斧尖刃应能凿穿厚度 1.5mm 的 Q235A 钢平板，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤； 13、斧柄强度：消防腰斧的斧柄应能承受 850N 的载荷，斧柄不应出现弯曲、断裂等损伤； 14、起撬性能：起撬部位经起撬性能试验后，不应出现断裂、变形等影响使用功能的损伤。
10	抢险救援头盔	1. 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准 2. 采取多功能模块化滑轨设计，由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成。 1) 盔壳采用耐高温阻燃材质。

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>2) 盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。</p> <p>3) 缓冲层采用耐高温阻燃材质，颜色为黑色。</p> <p>4) 舒适衬垫为顶部网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。内衬需采用五点式调节扣带，需确保头盔佩戴稳固，跑动和工作中头盔无晃动。帽箍头围可调系统确保在 52-64CM 范围内自由调整和锁定，帽箍前端佩戴高度可上下调节，需适合不同头型的救援人员佩戴舒适稳固。</p> <p>5) 佩戴装置包括帽箍和系带，耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装带孔透气下颏托；插扣为快脱插扣。所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙 66 材料。</p> <p>★3. 冲击吸收性能：头模所受冲击力：高温预处理$\leq 3780\text{N}$，低温预处理$\leq 3780\text{N}$，浸水预处理$\leq 3780\text{N}$。</p> <p>4. 耐穿透性能：按规定试验，钢锤未与头模建立电接触。</p> <p>5. 热稳定性能：在温度为$(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$条件下，经 5min 后，救援头盔边缘无明显变形；硬质附件须保持功能完好；反光材料表面无炭化、脱落现象。</p> <p>6. 下颌带抗拉强度：下颌带未发生断裂、滑脱，其延伸长度$\leq 12\text{mm}$。</p>
11	消防头盔 （红指挥）全盔	<p>1. 技术性能符合 XF44-2015《消防头盔》标准要求。全盔式，由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。颜色（标识）中标后由用户确定，帽徽采用新式消防救援帽徽。</p> <p>2. 整体质量：$\leq 1170\text{g}$。</p> <p>3. 冲击吸收性能：最大冲击力：高温预处理$\leq 2590\text{N}$；辐射热预处理$\leq 2838\text{N}$；低温预处理$\leq 3181\text{N}$；浸水预处理$\leq 2362\text{N}$。帽壳无碎片脱落，帽托无损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构无损坏或断裂。</p> <p>4. 抗冲击加速度性能：帽顶部：最大冲击加速度$\leq 123\text{gn}$；帽前部：最大冲击加速度$\leq 346\text{gn}$、加速度$\geq 150\text{gn}$，持续时间$\leq 5\text{ms}$、加速度$\geq 200\text{gn}$，持续时间$\leq 2.5\text{ms}$；帽侧部：最大冲击加速度$\leq 305\text{gn}$、加速度$\geq 150\text{gn}$，持续时间$\leq 5.5\text{ms}$、加速度$\geq 200\text{gn}$，持续时间$\leq 2\text{ms}$；帽后部：最大冲击加速度$\leq 305\text{gn}$、加速度$\geq 150\text{gn}$，持续时间$\leq 5.5\text{ms}$、加速度$\geq 200\text{gn}$，持续时间$\leq 2\text{ms}$。</p> <p>5. 耐穿透性能：合格。</p> <p>6. 耐燃烧性能：火源离开帽壳后，火焰在 5s 内自熄。</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>7. 阻燃性能：下颏带：损毁长度$\leq 9\text{mm}$，续燃时间 0s；披肩：损毁长度$\leq 24\text{mm}$，续燃时间 0s；面罩：续燃时间$\leq 2\text{s}$。且均无熔融滴落现象。</p> <p>8. 电绝缘性能：$\leq 0.5\text{mA}$。</p> <p>9. 下颏带抗拉强度：延伸长度$\leq 18\text{mm}$。无断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象。</p> <p>10. 侧向刚性：帽壳最大变形$\leq 34\text{mm}$，卸载后变形$\leq 2.5\text{mm}$，帽壳无碎片脱落。</p> <p>11. 披肩防水性能：耐静水压$\geq 17\text{kPa}$。</p> <p>12. 面罩透光率：浅色$\geq 69\%$。</p>
12	抢险救援服（夏）	<p>1、符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》、GB/8427-2019《纺织品色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧》、XF 10-2014《消防员灭火防护服》、FZ/T01034-2008《纺织品机织物拉伸弹性试验方法》规定标准。</p> <p>2、热稳定性能 经 $(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率$\leq 1\%$，且试样表面无明显变化；</p> <p>3、表面抗湿性能 沾水等级≥ 3级；</p> <p>4、单位面积质量：$200\pm 10\text{g/m}^2$；</p> <p>5、断裂强力 径向$\geq 761\text{N}$，纬向$\geq 849\text{N}$；</p> <p>6、撕破强力 径向$\geq 188\text{N}$，纬向$\geq 226\text{N}$；</p> <p>7、阻燃性能 续燃时间≤ 0，损毁长度≤ 37，燃烧时应无熔融、滴落现象；</p> <p>8、接缝断裂强力$\geq 745\text{N}$；</p> <p>9、救援服针距密度 明暗线≥ 12针，包缝线≥ 10针；</p> <p>10、救援服色差≥ 3级；</p> <p>11、质量$\leq 1.5\text{KG}$；</p> <p>12、防静电性能 整套救援服的带电量$\leq 0.6\mu\text{C}$；</p> <p>13、热稳定性能 在温度为 $(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 条件下，经 5min 后，反光材料表面应无炭化、脱落现象。</p> <p>14、救援服反光标志带 耐洗涤性能 洗涤 25 次后，不应出现破损、脱落、变色的现象； 高低温性能 经试验后反光标志带不应该断裂、起皱、扭曲的现象；阻燃性能 续燃时间$\leq 2\text{s}$，且不应有熔融、滴落现象；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>15、缝纫线热稳定性能 在温度（180±5）℃条件下，经 5min 后，应无熔融、烧焦现象；</p> <p>16、硬质附件热稳定性能 在温度为（180±5）℃条件下，经 5min 后，应保持原有功能；</p> <p>17、外观质量 各部位的缝合顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜，无跳针、开线、断线；各部位熨烫平整、整齐、美观、无水渍、无烫光；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；粘合衬无脱胶及表面渗胶；标签位置正确，标志准确清晰。</p> <p>18、消防员抢险救援防护服装每件产品上应有永久性的标志，其主要内容包括：产品执行标准；型号、规格；成产厂的名称或商标；生产日期；检验合格标记；警用场所；</p> <p>19、标签应设置在救援服前胸左侧的舒适层上，标出规定的内容；</p> <p>20、救援服的颜色为橘红色；</p> <p>21、任何标签和附件都不应对救援服的性能带来不利影响或对救援服穿着造成危害；</p> <p>22、救援服上的辅料应符合以下要求：a) 所有硬质附件表面都须光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件还须经过防腐蚀处理；b) 缝纫线与打扣的颜色须与外层面料相匹配；c) 救援服上衣前门襟选用的拉链不小于 8 号，颜色须与外层面料相匹配；d) 救援服的背带和扣带应选用松紧带；</p> <p>23、救援服由外层、防水透气层和舒适层等多层织物复合而成，可允许制成单衣或夹衣，并能满足服装制作工艺的基本要求和辅料相对应标准的性能要求；</p> <p>24、救援服的号型和主要规格按 GB/T1335.1-1997 和 GB/T1335.2-1997 规定进行；</p> <p>25、反光标志带应牢固缝合在救援服的胸围、袖口和裤脚处，其宽度≥50mm，反光标志带的设置，应在其 360° 方位均能看见，其颜色应与救援服的外层面料相匹配；</p> <p>26、耐光色牢度≥4 级。</p>
13	抢险救援服（冬）	<p>1、符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》、GB/T4802.1-2008《纺织品 织物起毛起球性能测定第一部分：圆轨迹法》规定标准，</p> <p>2、阻燃性能（外层面料），损毁长度≤100mm, 续燃时间为 0s, 且不应有熔融、滴落现象；</p> <p>3、阻燃性能（舒适层面料），损毁长度≤50mm, 续燃时间为 0s, 且不应有熔融、滴落现象；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		4、断裂强力（外层面料）径向 $\geq 1247\text{N}$ ，纬向 $\geq 1000\text{N}$ ； 5、撕破强力（外层面料）径向 $\geq 171\text{N}$ ，纬向 $\geq 134\text{N}$ ； 6、断裂强力（舒适层面料）径向 $\geq 458\text{N}$ ，纬向 $\geq 415\text{N}$ ； 7、耐静水压性能（防水透气层面料） $\geq 50\text{kpa}$ ； 8、热稳定性（外层面料）经 $(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 热稳定性性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率 $\leq 0.7\%$ ； 9、防静电性能上、下衣的带电量每件分别 $\leq 0.5\text{uc/件}$ ； 10、接缝断裂性能 $\geq 650\text{N}$ ， 11、针距密度，各部位明暗线每 $3\text{cm} \geq 12$ 针，包缝线每 $3\text{cm} \geq 9$ 针； 12、质量：整套救援服质量 $\leq 1.9\text{kg}$ ； 13、缩水率：经过5次洗涤后，沿经、纬向缩水率 $\leq 5\%$ ； 14、起毛起球 ≥ 4 级。
14	抢险救援靴	符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准参数， 救援靴须由靴外底、靴跟、带舒适层的靴帮、带防穿刺层的靴内底和靴头等组成。 1、救援靴款式 a) 中帮救援靴从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度应为 $250+10\text{mm}$ ，低帮救援靴应为 $160+10\text{mm}$ ； b) 救援靴后跟的突出高度须在 13mm 至 25mm 之间，后跟的倾角须介于 90° 至 135° 之间；c) 救援靴靴底防穿刺层须尽可能覆盖整个靴内底；d) 救援靴的靴头，从靴尖量起 $\geq 50\text{mm}$ ；e) 救援靴靴鼻处的设计应能限制杂物进入靴内； 2、救援靴型号和规格：救援靴的型号和主要规格应按 GB/T3293.1-1998 中成年男子鞋号的规定执行； 3、救援靴材质：救援靴帮面材料为皮革或其他满足本标准相关性能要求的材料，靴底材料为橡胶； 4、救援颜色：救援靴的颜色宜采用黑色，且应有醒目标志； 5、救援靴辅料：a) 所有硬质附件表面都须光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件还须经过防腐蚀处理；b) 缝纫线与搭扣的颜色要与外层材料相匹配； 6、救援靴质量：整双救援靴的质量 $\leq 2\text{KG}$ ； 7、救援靴外观质量：救援靴的外观质量应符合 QB/T1002-2005 要求；

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>8、救援靴靴帮厚度：$\geq 1.2\text{mm}$；</p> <p>9、救援靴靴帮抗张强度：$\geq 15\text{N/mm}^2$；</p> <p>10、救援靴靴帮撕裂强度：$\geq 60\text{N/mm}$；</p> <p>11、救援靴外底扯断强度：$\geq 10.78\text{N/mm}$；</p> <p>12、救援靴外底扯断伸长率：$\geq 380\%$；</p> <p>13、救援靴外底磨损减量：$\leq 0.8\text{cm}^3/1.61\text{km}$；</p> <p>14、救援靴靴帮耐弯折性能：经过反复弯折 20000 次后，无裂纹、松面、掉浆等现象，允许有死折；</p> <p>15、救援靴靴帮耐磨性能：靴帮材料在经过 20000 次循环摩擦后不应出现被磨穿的现象；</p> <p>16、救援靴靴帮抗切割性能：经抗切割试验后，不应被割穿；</p> <p>18、救援靴靴帮抗穿刺性能：最大抗穿刺力$\geq 45\text{N}$；</p> <p>17、救援靴靴帮抗辐射热渗透性能：经辐射热通量为$(10\pm 1)\text{kw/m}^2$，辐照 1min 后，其内表面温升$\leq 22^\circ\text{C}$；</p> <p>18、救援靴靴头性能：从内包头的前端部件后边缘的水平距离 a 为 40~50mm，高度 b$\geq 30\text{mm}$，下边为卷边呈水平弯曲，卷边的宽度 C 为 3~6mm；表面应平滑，边缘、棱角呈圆弧形，钢制品应防腐蚀处理；靴头分别经 15KN 静压力试验和冲击锤质量为 23KG 落下高度为 300mm 的冲击试验后，其间隙$\geq 15\text{mm}$；</p> <p>19、救援靴靴底抗穿刺性能：$\geq 1100\text{N}$；</p> <p>20、救援靴外底耐弯折性能：靴底经过 10 万次弯折试验后，外底不应断裂或者裂缝长度$\leq 12\text{mm}$；</p> <p>21、救援靴防滑性能：在进行防滑性能试验时，始滑角$\geq 15^\circ$；</p> <p>22、救援靴阻燃性能：损毁长度$\leq 100\text{mm}$，离火自熄时间$\leq 2\text{s}$，且不应产生熔融、熔滴或剥离现象；</p> <p>23、救援靴热稳定性能：在温度为$(180\pm 5)^\circ\text{C}$条件下，经 5min 互，救援靴上任何部件不应产生熔滴，所有硬质附件应保持性能完好；</p> <p>24、救援靴隔热性能：加热 30min 时，救援靴底内表面的温升$\leq 22^\circ\text{C}$；</p> <p>25、救援靴电绝缘性能：击穿电流$\geq 5000\text{V}$，且泄漏电流$< 3\text{mA}$；</p> <p>26、救援靴防水渗透性能：将救援靴浸入注水的容器内，水面距靴口最低的距离$< 25\text{mm}$。经 4h 后，靴内应无水渗</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		透现象。
15	自救安全逃生套装（腰包）	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 安全钩、下降器符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求</p> <p>1.2 组成：多功能绳包、8mm 安全绳、轻型安全钩、可调节下降器、中空连接扁绳、排绳器等。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 自救安全绳，直径 8mm，长度$\geq 20\text{m}$，破断强度$\geq 23\text{KN}$，延伸率$\leq 6.5\%$（承重达到最小破断强度的 10%时）。</p> <p>2.2 绳体设置长度标识（每隔 4 米有标识）和连续反光标识。</p> <p>2.3 轻型安全钩，开口距离 $22\pm 1\text{mm}$，长轴破断强度$\geq 27\text{KN}$，短轴破断强度$\geq 7\text{KN}$，净重$\leq 110\text{g}$。</p> <p>2.4 下降器，具备防慌乱功能，可承受极限负荷$\geq 13\text{KN}$，净重$\leq 250\text{g}$。</p> <p>2.5 空中连接扁绳，扁绳规格长度$\geq 1\text{m}$，破断强度$\geq 30\text{KN}$。</p> <p>2.6 绳包，材料表面采用高强度牛津布。绳包两端设计放置安全钩，取出便捷。绳包盖内设计绳夹，方便在绳索上快速定位和拆收。</p> <p>2.7 排绳器，单人操作，可方便快捷将使用过安全绳环绕排列放入绳包。排绳器的尺寸满足绳子捆绑 2-3 层，不易脱落且美观。</p>
16	消防员隔热防护服	<p>符合 GA 634-2015《消防员隔热防护服》标准规定</p> <p>1、阻燃性能（外层性能）：损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$，且不应有熔融、滴落现象；</p> <p>2、断裂强力（外层性能）N：经向≥ 650，纬向≥ 650；</p> <p>3、撕破强力（外层性能）N：经向≥ 100，纬向≥ 100；</p> <p>4、剥离强力（外层性能）N/30mm：经向≥ 9，纬向≥ 9；</p> <p>5、热稳定性能（外层性能）：经热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率$\leq 10\%$，且不应有变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象；</p> <p>6、耐静水压性能（外层性能）KPa：≥ 17；</p> <p>7、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 24°C 的时间$\geq 60\text{s}$；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>8、阻燃性能（隔热层）：损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$，且不应有熔融、滴落现象；</p> <p>9、热稳定性能（隔热层）：经、纬向尺寸变化率$\leq 10\%$，且不应有变色、炭化、熔融和滴落现象；</p> <p>10、阻燃性能（舒适层）：损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$，且不应有熔融、滴落现象；</p> <p>11、断裂强力（舒适层）N：经向≥ 300，纬向≥ 300；</p> <p>12、耐高温性能（隔热头罩性能）：经高温性能试验后，隔热头罩不应有炭化、熔融和滴落现象，视窗不应有明显变形或损坏的现象；</p> <p>13、视野（隔热头罩性能）：左右水平视野应不小于 105°，上视野应不小于 7°，下视野应不小于 45°；</p> <p>14、视窗透光率（隔热头罩性能）：无色透明视窗透光率$\geq 85\%$，浅色透明视窗透光率$\geq 18\%$；</p> <p>15、隔热手套灵巧性能（隔热手套性能）：隔热手套灵巧性能不应低于 GA 7-2004 规定的 3 级要求；</p> <p>16、火焰和辐射热防护性能 cal/cm^2：隔热服火焰和辐射热防护性能的 TPP 值≥ 28.0；</p> <p>17、接缝断裂强力（整体性能）N：≥ 650；</p> <p>18、针距密度针/3cm：隔热服明暗线每 3cm≥ 9 针，包缝线每 3cm≥ 7 针；</p> <p>19、质量 g：≤ 6000。</p> <p>20、规格：定制</p>
17	消防员避火防护服	<p>1、符合标准 XF 634-2015《消防员隔热防护服》的相关性能要求，</p> <p>2、由头罩（带头盔）、防护上衣带（呼吸器背包囊）、防护裤子、防护手套和靴子等部分组成；</p> <p>3、由防火碳纤维外层、防火预氧化纤维层、阻燃黏胶透气层、隔热防火层、舒适层等多层材料组成；</p> <p>4、面窗具有一定强度和刚性的阻燃材料构成，可用于防面部冲击环境，具有视野好，光透性强，阻燃性，防刮擦、防雾、防热辐射等性能；</p> <p>5、主要参数：</p> <p>（1）整体性能：</p> <p>火焰和辐射热防护性能的 TPP 值：$32.9\text{cal}/\text{cm}^2$；</p> <p>整体组合面料的抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 24°C 的时间为 77.3s；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>整体质量：6.295kg。</p> <p>（2）外层面料性能：</p> <p>阻燃性能：经向续燃时间 0s，纬向续燃时间 0s；经向损毁长度 12mm，纬向损毁长度 12mm；且无熔融、滴落现象；</p> <p>断裂强力：经向 980N，纬向 860N；</p> <p>撕破强力：经向 100N，纬向 64N；</p> <p>热稳定性能：经热稳定性能试验后，沿经向尺寸变化率 1%，纬向尺寸变化率 0%，且无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象。</p> <p>（3）隔热层面料性能</p> <p>阻燃性能：经向续燃时间 0s，纬向续燃时间 0s；经向损毁长度 10mm，纬向损毁长度 11mm；且无熔融、滴落现象；</p> <p>热稳定性能：经热稳定性能试验后，沿经向尺寸变化率 0%，纬向尺寸变化率 1%，且无变色、炭化、熔融和滴落现象。</p> <p>（4）舒适层面料性能</p> <p>阻燃性能：经向续燃时间 0s，纬向续燃时间 0s；经向损毁长度 47mm，纬向损毁长度 51mm；且无熔融、滴落现象；</p> <p>断裂强力：经向 500N，纬向 350N。</p> <p>（5）隔热头罩性能</p> <p>耐高温性能：经耐高温性能试验后，隔热头罩无炭化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏现象；</p> <p>视野：左右水平视野$\geq 105^{\circ}$，上视野$\geq 7^{\circ}$，下视野$\geq 45^{\circ}$。</p> <p>（6）隔热手套性能</p> <p>试验条件下抬起最小测试棒的直径为 8.0mm，性能等级为：3 级。</p>
18	锥型事故标志柱	<p>★1、外观：警戒带伸缩路锥表面贴有反光膜，配备内置警戒带，可快速拉出挂在相邻的警戒带伸缩路锥上；</p> <p>★2、展开尺寸：321×321×693mm(±5mm)；</p> <p>3、重量：$\geq 5.4\text{kg}$；</p> <p>4、警戒带长度：≥ 5 米；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		★5、稳定性能：交通锥应稳定，承受 5N 的顶部水平作用力时，不应出现翻到现象； ★8、抗坠落性能：≥1500mm。
19	手持扩音器	1、功能：扩/哨/警/录音≥120S(125S)； 2、电源：DC12V(1 套 1500mAH 锂电池/8 节 1 号电池) 3、传送距离≥500M； 4、频率特性：100HZ—10KHZ； 5、失真度≤1% MAX； 6、喇叭尺寸：口径≥220mm, 体长≥320mm； 7、重量≤1.4KG（包含锂电池）。 8、在安静、无噪音的环境中，在 500m 远处能听到扩音器的声音。
20	折叠式担架	1、材质：采用高强度铝合金材料和牛津革面制成 2、展开尺寸（长×宽×高）：≤185*50*20CM 3、折叠尺寸（长×宽×高）：≤92*50*10CM 4、包装尺寸（长×宽×高）：≤95*11*53CM 5、净重：≤7KG 毛重：≤8KG 承重≤159KG，
21	伤员固定抬板	1、高密度塑料聚乙烯吹塑一次成型，坚固耐用，不易老化。适合各种恶劣环境抢救，抗碰撞性能强，防水易清洗。 2、可进行 X 光、MRI、CT 检查。 3、周边均匀开提手口，可供多人同时提、扛、抬。硬质结构，便于在转运过程中进行 CPR 和心脏按压抢救，在常温水里可浮起一成人，脊椎固定套装包含有颈托、头部固定器和脊椎固定板，般配备三根绑带。 4、展开尺寸：≥184×45×6.5CM 5、承重：≤159KG 6、净重：≤8KG
22	医药急救	内含：口对口呼吸膜 2 片、碘伏棉棒 10 支、酒精棉棒 10 支、超大创口贴 1 片、直角大创口贴 1 片、关节贴 1 片、

序号	货物名称	技术参数要求
	箱	指尖贴 5 片、普通创口贴 4 片、医用纱布块 2 包、敷料镊子 1 支、急救毯 1 包、体温计 1 支、降温贴 2 片、速冷冰袋 2 包、安全别针 4 枚、绷带剪刀 1 把、医用检查手套 2 副、酒精清洁 4 片、一次性口罩 2 只、卷式骨折夹板 1 卷、应急口哨 1 只、应急手电 1 只、弹性绷带 2 卷、医用胶带 1 卷、乳胶止血带 1 根、三角绷带 1 包、产品清单 1 张、急救手册 1 本
23	绝缘剪断钳	符合 GB8407-1987 标准；特性：剪刀口硬度 HRC50—65，绝缘 380V, 剪柄（橡胶）耐电压 $\geq 3000V$ ，规格：24 寸。用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切。
24	6 米拉梯	<p>一、符合 GA137-2007《消防梯》标准要求，</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、工作高度：6\pm0.2m。</p> <p>2、最小梯宽：300\pm3mm。</p> <p>3、梯蹬间距：340\pm2mm。</p> <p>4、整梯质量：\leq30kg。</p> <p>5、水平弯曲残余变形比值：\leq0.30%。</p> <p>6、梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂现象。</p> <p>7、拉梯进行单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件没有松动、损伤及变形。</p> <p>8、梯蹬与侧板紧密吻合，无松动和加楔。金属零件紧密粘合，无补塞。紧固件垂直旋紧，没有突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉紧固并呈平整半圆头。消防梯外表面光滑无毛刺，表面涂有不导电的涂料保护，金属零件镀锌并涂有黑色磁漆。涂料表面光亮，色泽均匀，无漏涂、流痕和影响外表面质量的缺陷。拉梯的撑脚采用金属制造，工作时能可靠支撑在梯蹬上。拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置牢固可靠。</p>
25	哈利根铁铤	<p>技术参数：</p> <p>1、符合 GB32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》标准，</p> <p>2、钢制杆体，杆体表面设置有防滑部，杆体一端起钉撬头，另一端尖镐头和扁镐头；</p> <p>3、铁铤头部为高碳钢材质，铁铤表面经处理涂有塑层抗腐蚀防静电：</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		4、长度 $\geq 900\text{mm}$; 5、重量 $\leq 5.5\text{Kg}$; 6、镐头凿击性能应能凿穿厚度 $\geq 1.6\text{mm}$ Q235A 钢板,且刃口无明显崩刃开裂; 7、撬斧起撬部位能承受载荷 $\geq 7800\text{N}$;
26	移车器	1、承重: ≥ 4 吨/套 2、重量: $\leq 16\text{kg}$ /台 3、滚筒:金属镀锌滚筒 4、外观规格: $\geq 550*600*250\text{mm}$ 使用轮胎:23 寸以内适用车型:大型轿车、大型 SUV、大型 16 座客车及以下(通用款)
27	抢险工具箱	工具箱包含六角柄,电胶布,精密螺丝批,批头,美工刀,螺丝零件盒,两样扳手,批头手柄,磁性接杆,羊角锤,尖嘴钳,套筒 5-13mm*9 一字螺丝刀,卷尺 15,十字螺丝刀等支撑工具组成
28	80 水带 (快口)	1. 产品符合 GB6246-2011《消防水带》和消防类产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-25:2019 的标准要求, 2. 水带口径为 80mm,内衬材质采用聚氨酯材质,厚度均匀,表面光滑清洁,无褶皱,不渗水,不霉变,柔软轻便易卷缠,耐老化,水流阻力小,使用寿命长标准工作压力 $\geq 2.0\text{MPa}$,单位长度 $\leq 480\text{g/m}$,爆破压力 $\geq 7\text{MPa}$,延伸率 $\leq 4.2\%$,膨胀率 $\leq 3.2\%$,织物层与衬里附着强度 $\geq 50\text{N}/25\text{MM}$,扯断伸长率 $\geq 349\%$,扯断强度 $\geq 51\text{MPa}$,热空气老化:织物层与衬里附着强度 $\geq 89\%$,爆破压力 $\geq 98\%$,每卷长度为 20 米。 3. 水带两头均配有 80 口径的快速接口。带口缠绕铁丝为 5 道,水带和接口捆绑处有水带护皮保护以防损坏。 4. 外层材质采用高强度涤纶长丝线材质,工艺采用经圆织机环形编织而成,且耐压、耐磨、耐磨蚀、耐高低温、轻便柔软、易于清洗,使用寿命长,水带颜色可以根据客户要求定制。 5. 水带一端清楚的标志着生产企业名称、产品名称和规格、生产日期及经线纬线和衬里材料.印刷的相关信息永不掉落。 6. 包装:使用编织袋包装,包装结实牢固,便于搬运。
29	65 水带 (快口)	1. 产品符合 GB6246-2011《消防水带》和消防类产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-25:2019 的标准要求, 2. 水带口径为 65mm,内衬材质采用聚氨酯(耐寒耐高温),厚度均匀,表面光滑清洁,无褶皱,不渗水,不霉变,

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>柔软轻便易卷缠，耐老化，水流阻力小，使用寿命长。</p> <p>3. 标准工作压力$\geq 2.0\text{MPa}$，单位长度$\leq 480\text{g/m}$，爆破压力$\geq 6\text{MPa}$，延伸率为$\leq 2.7\%$，膨胀率为$\leq 6.6\%$，附着力强度为$\geq 62\text{N}/25\text{MM}$，扯断伸长率：$\geq 320\%$，扯断强度$\geq 50\text{MPa}$，热空气老化性能，爆破压力比：$\geq 75\%$，附着强度比率：$\geq 94\%$，每卷长度为 20 米。</p> <p>4. 水带两头均配有 65 口径的快速接口。带口缠绕铁丝为 3 道，水带和接口捆绑处有水带护皮保护以防损坏。</p> <p>5. 外层材质采用高强度涤纶长丝线，工艺采用经圆织机环形编织而成，且耐压、耐磨、耐磨蚀、耐高低温、轻便柔软、易于清洗，使用寿命长。</p> <p>6. 水带一端清楚的标志着生产企业名称、产品名称和规格、生产日期及经线纬线和衬里材料印刷的相关信息永不掉落。</p> <p>7. 包装：使用编织袋或纸箱包装，包装结实牢固，便于搬运</p>
30	捕蛇器	钳子采用双钝齿高碳钢材质，杆子长 1.5-2.2 米，2 节伸缩，带有伸缩按钮，重量 $\leq 1.2\text{kg}$ ，安全开关锁手柄
31	手提式干粉灭火器	8 公斤，符合新国标要求。
32	手提式水基灭火器	9L，符合新国标要求。
33	2 冲程机油	符合国家标准。
34	4 冲程机油	符合国家标准。
35	泡沫抽吸泵	<p>1. 额定压力$\geq 0.3\text{MPa}$，额定流量$\geq 200\text{L}/\text{min}$；</p> <p>2. 吸水高度：$\geq 5\text{m}$；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		3. 泵头及组件材质采用不锈钢制作； 4. 进出水口直径：≥DN50； 5. 燃油箱容积：≥3.5L； 6. 启动方式：手拉启动或一键电启动两种方式； 7. 水泵类型：齿轮泵； 8. 配套动力：单缸，四冲程，风冷汽油发动机； 9. 具备可反复充电的可拆卸式免维护铅酸蓄电池，电池容量≥14AH，电压:12V；
备注：带★参数需提供省级以上检验中心或国家认证认可的具有相应产品检测资质检测机构出具的检测报告或产品公告的复印件或扫描件做为佐证材料，未提供相关佐证材料视为未实质性响应。		